棠外附小2017届第10周周末作业

姓名：

一、填空题。

1、我们所穿鞋的尺码通常用“码”或“厘米”作单位，它们之间的换算关系是

b＝2a－10（b表示码数，a表示厘米数）。那么24厘米的鞋子用“码”作单位就是（ ）码。

2、用字母表示乘法交换律是（ ）；梯形的面积计算公式是（ ）；圆锥的体积计算公式是（ ）。

3、有一列数：5，10，15，20……用字母表示第n个数是（ ）。

4、妈妈买了m千克苹果用去12元，用1元钱可以买（ ）千克苹果。

5、用含有字母的式子表示“比a的2倍多8的数”是（ ）。当a＝1.2时，这个式子的值是（ ）。

6、明明参加智力竞赛，共50道题，他算错了4道，其余皆对，算对1道题得a分，算错一道题扣6分，用含有字母的式子表这示这次竞赛明明的得分是（ ）。

7、在一场NBA比赛中，易建联一共投了a个三分球，b个2分球，罚球还得了2分，这场篮球比赛中，他共得了（ ）分。

8、表示温度中国经常用“摄氏度”，如小明的体温是36.9摄氏度，还有一些国家用“华氏度”，二者的关系是：华氏温度比摄氏度的1.8倍还多32。a摄氏度是（ ）华氏度，李叔叔现在的体温是98.6华氏度，他（ ）（填“发”或“不发”）烧。

9、一个三位数，个位上的数字是a，十位上的数字是b，百位上的数字是c,这个三位数是（ ）。

10、爷爷今年a岁，小华今年b岁，5年后，他们俩相差（ ）岁。

11、甲仓存粮x袋，乙仓存粮是甲仓的3倍，那么3x表示（ ），x＋3x表示（ ）。

12、把一个底面直径为d、高为h的圆锥体，分成两个完全相同的几何体，表面积增加了（ ）。

13、有大小两个圆，大圆的半径是3厘米，小圆的直径是4厘米。大小圆的周长比是（ ），面积比是（ ）。

14、三个连续偶数和是S，其中最大的一个是（ ）。

15、方程mx＋16＝24的解是x＝2，那么m＝（ ）。

二、判断题。（对的打“√”，错的打“×”）

1、式子5x＝0和x∶3都不是方程。 （ ）

2、方程一定是等式，但等式不一定是方程。 （ ）

3、4x＋5x＝92。 （ ）

4、比m的3倍多6的数可以表示为3m＋6。 （ ）

5、当x＝5，y＝6时，x＋2y＝5＋6×2＝17。 （ ）

6、如果a＞b（a，b都是自然数，且a，b≠0），4a+6＜3b+9 （ ）

7、a×a与a＋a一定不相等。 （ ）

8、摆一个正方形需要4根小棒，摆2个需要7根小棒，摆3个需要10根小棒，摆n个正方形需要（3n＋1）根小棒。 （ ）

9、凡是能被4整除的年份就是闰年。 （ ）

10、若a是自然数，那么2a－1一定就是奇数。（ ）

11、圆的周长与半径成正比例。 （ ）

12、已知a比b多25%，那么a∶b＝5∶4。 （ ）

三、选择题（把正确答案的序号填在括号里）

1、下面各组数中，（ ）组中两式不相等。

A、a＋aa＋aa3 C、a×a和a2 D、2×2和22

2、甲、乙、丙、丁四人参加某次电脑技能比赛。甲、乙两人的平均成绩为a分，他们两人的平均成绩比丙的成绩低9分，比丁的成绩高3分，那么他们四人的平均成绩为（ ）。

A、a＋1B、a＋2 C、a＋3 D、a＋1.5

3、当a=4，b＝5时，a2＋b＝（ ）。

A、13 B、18 C、21 D、81

4、在有余数的整数除法算式中，除数是b，商是c，（b，c均不为0），被除数最大为（ ）。

A、bc＋b B、bc－1 C、bc＋b－1

5、小明家的钟每小时慢2分钟，早晨7点按标准时间把钟拨准了，到这个钟提示中午12点时，实际时间是（ ）。

A、12点10分 B、不到12点10分 C、超过12点10分 D、无法确定

6、一个长方体的长、宽、高分别是a米、b米、h米，如果高增加3米，长方体的体积比原来增加（ ）立方米。

A、3ab B、3abh C、abh D、3h

7、如果a/8是真分数，b/8是假分数，那么（ ）。

A、a＜b B、a＞b C、a＞8且b大于或等于a

四、求未知数x

7x－25＝13.5 5.6x＝17.28－4x 3x－8×7.5%＝2.1

五、按新运算计算

若A△B＝5A－4B，已知x△（5△2）＝12，求x。

六、写出下面每个式子所表示的意义。（共10分）

1、某粮店运来m袋面粉，每袋25千克，又运来30袋大米，每袋n千克。

25m表示： ，30n表示： 。

25－n表示： 。25m＋30n表示： 。

2、王涛骑车3小时行了s千米。李华骑车每小时行v千米，行了3.2小时。

S÷3表示： 。3.2v表示：

S－3.2v表示： 。

七、解决问题。（共26分）

1、一列火车3.5小时行驶了420千米，用同样的速度行驶900千米的路程，需要行驶多少小时？（用比例知识做）

2、新兴商店将冰箱按进价提高50%后，打出“九折酬宾，外送50元车费”的广告，结果每台冰箱仍获利370元。每台冰箱的进价是多少元?

3、我市为鼓励居民节约用水，规定每户每月用水在a立方米或a立方米以下一律按2.5元/立方米收费，超过a立方米的部分按5元/立方米收费。下面是小兰家月末的水表读数及缴费情况：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 一月 | 二月 | 三月 | 四月 |
| 月末水表读数/立方米 | 233 | 242 | 249.5 | 261 |
| 本月缴水费/元 |  | 32.5 | 25 | ? |

当用水不超过多少立方米时享受优惠价2.5/立方米？小兰家四月应缴水费多少元？